① Veröffentlichungsnummer: 0 461 514 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91109069.4

(51) Int. Cl.5: **D03C** 19/00

2 Anmeldetag: 04.06.91

3 Priorität: 11.06.90 DE 4018611

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 18.12.91 Patentblatt 91/51

 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE 71) Anmelder: Piegeler, Uwe Johann-Heidelberg-Weg 10 W-5657 Haan 1(DE)

Erfinder: Piegeler, Uwe Johann-Heidelberg-Weg 10 W-5657 Haan 1(DE)

(74) Vertreter: Bonsmann, Manfred, Dipl.-Ing. Kaldenkirchener Strasse 35a W-4050 Mönchengladbach 1(DE)

54 EDV-unterstützte Gewebeentwicklung.

Die EDV-unterstützte Entwicklungsarbeit von Gewebekonstruktionen soll über die freie Schnittzeichnung am Bildschirm zur naturgetreuen Gewebedarstellung und abstrakten Bindungszeichnung führen. Dieser Weg ermöglicht den Gewebekonstrukteuren und Designern eine weit bessere Übersicht als das reine Arbeiten mit der abstrakten Bindungszeichnung. Darüber hinaus wird die naturgetreue Darstellung des Gewebes am Bildschirm und im nachfolgenden Druck erst optimal möglich.



FIG. 3

10

20

25

35

40

45

Die Erfindung betrifft eine EDV-unterstützte Gewebeentwicklung.

Zum Stand der Technik gehört es, daß technische, d.h., abstrakte Bindungszeichnungen (sog. Bindungspatronen) zur natürlichen Gewebedarstellung herangezogen werden.

Nachteil dieses Verfahrens ist die fehlende Berücksichtigung unterschiedlicher Kettspannungen. Auch die bindungsbedingten Fadenverdrängungen können nur begrenzt berücksichtigt werden.

Die Aufgabe der Erfindung besteht in der naturgetreuen Darstellung sowohl der einzelnen Bindungen als auch des fertigen Dessins, sowohl am Bildschirm als auch ausgedruckt.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß nach Erstellung der für die Festlegung bzw. Definition einer Bindung erforderlichen Schnittzeichnungen am Bildschirm unter Berücksichtigung der Kettspannung und der unterschiedlichen Lage der Ketten und Schüsse, die jeweilige Bindungspatrone erstellt wird.

In vorteilhafter Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, daß die Schnittzeichnungen nach Entwicklung auf die tatsächliche Dimension des Mustergewebes gebracht werden, d.h., auf die tatsächlichen Fadendichten in Kette und Schuß, wobei die Schnittzeichnungen vervielfältigt werden.

In weiterer vorteilhafter Ausbildung der Erfindung kann vorgesehen sein, daß die Gewebeschnitte in tatsächlicher Gewebedimension unter Berücksichtigung der einzusetzenden Garne in Qualität und Farbe dargestellt und ausgedruckt werden.

In weiterer Ausbildung der Erfindung kann vorgesehen sei, daß nach Erstellung des figürlichen Entwurfes am Bildschirm die entsprechenden Mustergewebe in die vorgesehenen Bereiche des figürlichen Entwurfes übertragen und ausgedruckt werden.

Die EDV-gestützte Entwicklung von Gewebekonstruktionen führt über die freie Schnittzeichnung am Bildschirm zur naturgetreuen Gewebedarstellung und zur abstrakten Bindungszeichnung. Dies ermöglicht den Gewebekonstrukteuren und den Designern eine weit bessere Übersicht als das Arbeiten mit der abstrakten Bindungszeichnung. Darüber hinaus wird die naturgetreue Darstellung des Gewebes am Bildschirm und im nachfolgenden Druck optimal ermöglicht.

In den Zeichnungen ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt. Es zeigen:

Fig. 1 eine Schnittzeichnung;

Fig. 2 eine Darstellung der Gewebeoptik;

Fig. 3 eine Darstellung einer Bindungspatrone.

Nach Erstellung eines figürlichen Entwurfes am Bildschirm werden die entsprechenden Mustergewebe, die vorher per Schnittzeichnung entwickelt wurden, in die vorgesehenen Bereiche des figürlichen Entwurfes übertragen, im Bildschirm dargestellt und ausgedruckt. Dies kann zur Entscheidungshilfe und zur Kundenvorlage dienen. Der nächste Schritt ist die dessingerechte Zuordnung der jeweiligen Bindungen als abstraktes und notwendiges System zur Steuerung der Kettfäden.

Patentansprüche

- 1. Gewebeentwicklung, dadurch gekennzeichnet, daß nach Erstellung der für die Festlegung bzw. Definition einer Bindung erforderlichen Schnittzeichnungen am Bildschirm unter Berücksichtigung der Kettspannung und der unterschiedlichen Lage der Ketten und Schüsse, die jeweilige Bindungspatrone erstellt wird.
- 2. Gewebeentwicklung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Schnittzeichnungen nach Entwicklung auf die tatsächliche Dimension des Mustergewebes gebracht werden, d.h., auf die tatsächlichen Fadendichten in Kette und Schuß, wobei die Schnittzeichnungen vervielfältigt werden.
- Gewebeentwicklung nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Gewebeschnitte in tatsächlicher Gewebedimension unter Berücksichtigung der einzusetzenden Garne in Qualität und Farbe dargestellt und ausgedruckt werden.
- 4. Gewebeentwicklung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß nach Erstellung des figürlichen Entwurfes am Bildschirm die entsprechenden Mustergewebe in die vorgesehenen Bereiche des figürlichen Entwurfes übertragen und ausgedruckt werden.

FIG.1

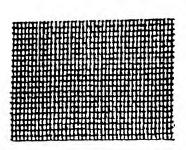


FIG.2



FIG. 3

This Page Blank (uspto)



Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(1) Veröffentlichungsnummer: 0 461 514 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91109069.4

(9) Int. Cl.5: **D03C** 19/00

22 Anmeldetag: 04.06.91

3 Priorität: 11.06.90 DE 4018611

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 18.12.91 Patentblatt 91/51

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 22.01.92 Patentblatt 92/04

- (7) Anmelder: Piegeler, Uwe Johann-Heidelberg-Weg 10 W-5657 Haan 1(DE)
- 2 Erfinder: Piegeler, Uwe Johann-Heidelberg-Weg 10 W-5657 Haan 1(DE)
- (74) Vertreter: Bonsmann, Manfred, Dipl.-Ing. Kaldenkirchener Strasse 35a W-4050 Mönchengladbach 1(DE)

EDV-unterstützte Gewebeentwicklung.

57 Die EDV-unterstützte Entwicklungsarbeit von Gewebekonstruktionen soll über die freie Schnittzeichnung am Bildschirm zur naturgetreuen Gewebedarstellung und abstrakten Bindungszeichnung führen. Dieser Weg ermöglicht den Gewebekonstrukteuren und Designern eine weit bessere Übersicht als das reine Arbeiten mit der abstrakten Bindungszeichnung. Darüber hinaus wird die naturgetreue Darstellung des Gewebes am Bildschirm und im nachfolgenden Druck erst optimal möglich.

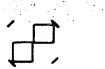


FIG. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

ΕP 91 10 9069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
(ategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit A der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
o,x	MELLIAND TEXTILBERICHTE Bd. 71, Nr. 10, Oktober 1990, Seiten 748 - 756; HARDT , FISCHER, HORSTMANN: ' und Datenmodell ' ' (Vortra ITV-Textilmanagement-Koiloqui	Gewebesimulation g zum 2. Reutlinger	1-4	003C19/00
^	FR-A-2 523 602 (STAUBLI) * das ganze Dokument *		1-4	
^	EP-A-0 280 636 (TEXEL) * Spalte 1, Zeile 46 - Spalte	2, Zeile 7 *	1-4	
^	FR-A-2 267 589 (KANEBO) * das ganze Dokument *		1-4	
				RECHERCHIERTE
				SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
	·			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde für alle	Patentansprüche erstellt	-	
		Abschlaßdatum der Racherche 20 NOVEMBER 1991	REBIERE J.L.	

- X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derseiben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: alchtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur

- ider Erindung zugrunde Hegemee I neorem over Gru
 idteres Patentdokument, das jedoch erst am oder
 nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

- å : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument